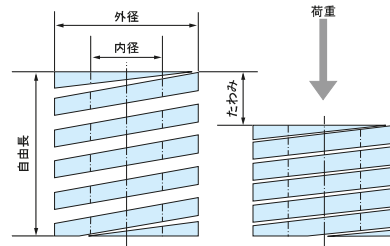
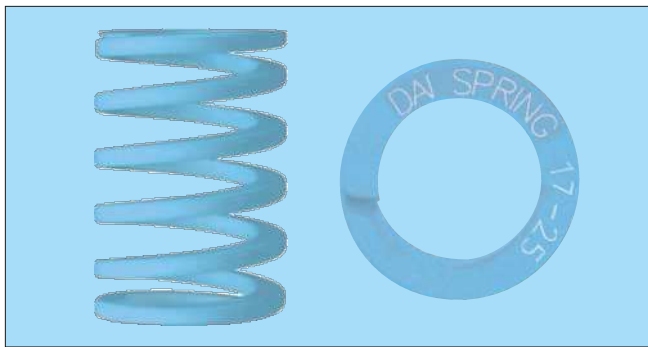


# DSU/SKY 超たわみ用 Super High deflection spring



●荷重の計算式  
 $荷重(N) = \text{バネ定数} \times \text{たわみ(mm)}$   
 荷重(kgf)にするには  
 $荷重(N) \times 0.101972$

●最大たわみは30万回たわみ条件とします。

材 質：SWOSC-V相当  
 タイプ：超たわみ用  
 塗装色：空色 (sky blue)

RoHS適合

## 超たわみ用の許容差

外 径	内 径	自由長		荷 重	巻方向
		50mm以下	55mm以上		
+ 0.5 mm - 1.0 mm	+ 0.7 mm + 0.1 mm	± 0.5 mm	± 1.5%	± 10%	右 巻

## 超たわみ用のバネ定数および使用回数と荷重の関係

外径 自由長	10.5	12.5	14.5	17	21	26	31	37	43
15	7.63	8.72	10.90						
20	5.72	6.54	8.17	12.26					
25	4.58	5.23	6.54	9.81	15.04				
30	3.81	4.36	5.45	8.17	12.53	16.34			
35	3.27	3.74	4.67	7.00	10.74	14.01	17.75		
40	2.86	3.27	4.09	6.13	9.40	12.26	15.53	19.20	
45	2.54	2.91	3.63	5.45	8.35	10.90	13.80	17.07	
50	2.29	2.62	3.27	4.90	7.52	9.81	12.42	15.36	19.61
55	2.08	2.38	2.97	4.46	6.83	8.92	11.29	13.97	
60	1.91	2.18	2.72	4.09	6.27	8.17	10.35	12.80	16.34
65	1.76	2.01	2.51	3.77	5.78	7.54	9.56	11.82	
70	1.63	1.87	2.33	3.50	5.37	7.00	8.87	10.97	14.01
75	1.53	1.74	2.18	3.27	5.01	6.54	8.28	10.24	
80	1.43	1.63	2.04	3.06	4.70	6.13	7.76	9.60	12.26
90		1.45	1.82	2.72	4.18	5.45	6.90	8.54	10.90
100		1.31	1.63	2.45	3.76	4.90	6.21	7.68	9.81
110			1.49	2.23	3.42	4.46	5.65	6.98	8.92
120			1.36	2.04	3.13	4.09	5.18	6.40	8.17
125			1.31	1.96	3.01	3.92	4.97		
130					2.89	3.77	4.78	5.91	7.54
140					2.69	3.50	4.44	5.49	7.00
150			1.09	1.63	2.51	3.27	4.14	5.12	6.54
160							3.88	4.80	6.13
170							3.65	4.52	5.77
175				1.40	2.15	2.80	3.55		
180							3.45	4.27	5.45
190							3.27	4.04	5.16
200					1.88	2.45	3.11	3.84	4.90
225						2.18		3.41	4.36
250						1.96	2.48	3.07	3.92
275								2.79	3.57
300							2.07	2.56	3.27
内 径	6	7	8.5	10.5	13.5	16.5	21	26	31

表中：バネ定数 (N/mm)

荷重 N (kg)	30万回 74.4 (7.6)	85.0 (8.7)	106.0 (10.8)	159.0 (16.2)	244.0 (24.9)	319.0 (32.5)	404.0 (41.2)	499.0 (50.9)	637.0 (65.0)
100万回	68.6 (7.0)	78.5 (8.0)	98.1 (10.0)	147.1 (15.0)	225.6 (23.0)	294.2 (30.0)	372.7 (38.0)	460.9 (47.0)	588.4 (60.0)

使用回数	30万回	100万回
たわみ(自由長の%)	65.0%	60.0%

\*使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。

次ページ詳細

DSU/SKY 超たわみ用 Super High deflection spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

DSU/SKY 超たわみ用

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
10.5	6	15	7.63	0.78	9.8	74.4 (7.6)	9.0	68.6 (7.0)	DSU 10.5-15
		20	5.72	0.58	13.0		12.0		20
		25	4.58	0.47	16.3		15.0		25
		30	3.81	0.39	19.5		18.0		30
		35	3.27	0.33	22.8		21.0		35
		40	2.86	0.29	26.0		24.0		40
		45	2.54	0.26	29.3		27.0		45
		50	2.29	0.23	32.5		30.0		50
		55	2.08	0.21	35.8		33.0		55
		60	1.91	0.19	39.0		36.0		60
		65	1.76	0.18	42.3		39.0		65
		70	1.63	0.17	45.5		42.0		70
		75	1.53	0.16	48.8		45.0		75
80	1.43	0.15	52.0	48.0	80				
12.5	7	15	8.72	0.89	9.8	85.0 (8.7)	9.0	78.5 (8.0)	DSU 12.5-15
		20	6.54	0.67	13.0		12.0		20
		25	5.23	0.53	16.3		15.0		25
		30	4.36	0.44	19.5		18.0		30
		35	3.74	0.38	22.8		21.0		35
		40	3.27	0.33	26.0		24.0		40
		45	2.91	0.30	29.3		27.0		45
		50	2.62	0.27	32.5		30.0		50
		55	2.38	0.24	35.8		33.0		55
		60	2.18	0.22	39.0		36.0		60
		65	2.01	0.20	42.3		39.0		65
		70	1.87	0.19	45.5		42.0		70
		75	1.74	0.18	48.8		45.0		75
80	1.63	0.17	52.0	48.0	80				
90	1.45	0.15	58.5	54.0	90				
100	1.31	0.13	65.0	60.0	100				
14.5	8.5	15	10.90	1.11	9.8	106.0 (10.8)	9.0	98.1 (10.0)	DSU 14.5-15
		20	8.17	0.83	13.0		12.0		20
		25	6.54	0.67	16.3		15.0		25
		30	5.45	0.56	19.5		18.0		30
		35	4.67	0.48	22.8		21.0		35
		40	4.09	0.42	26.0		24.0		40
		45	3.63	0.37	29.3		27.0		45
		50	3.27	0.33	32.5		30.0		50
		55	2.97	0.30	35.8		33.0		55
		60	2.72	0.28	39.0		36.0		60
		65	2.51	0.26	42.3		39.0		65
		70	2.33	0.24	45.5		42.0		70
		75	2.18	0.22	48.8		45.0		75
		80	2.04	0.21	52.0		48.0		80
		90	1.82	0.19	58.5		54.0		90
100	1.63	0.17	65.0	60.0	100				
110	1.49	0.15	71.5	66.0	110				
120	1.36	0.14	78.0	72.0	120				
125	1.31	0.13	81.3	75.0	125				
150	1.09	0.11	97.5	90.0	150				
17	10.5	20	12.26	1.25	13.0	159.0 (16.2)	12.0	147.1 (15.0)	DSU 17-20
		25	9.81	1.00	16.3		15.0		25
		30	8.17	0.83	19.5		18.0		30
		35	7.00	0.71	22.8		21.0		35

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
17	10.5	40	6.13	0.63	26.0	159.0 (16.2)	24.0	147.1 (15.0)	DSU 17-40
		45	5.45	0.56	29.3		27.0		45
		50	4.90	0.50	32.5		30.0		50
		55	4.46	0.45	35.8		33.0		55
		60	4.09	0.42	39.0		36.0		60
		65	3.77	0.38	42.3		39.0		65
		70	3.50	0.36	45.5		42.0		70
		75	3.27	0.33	48.8		45.0		75
		80	3.06	0.31	52.0		48.0		80
		90	2.72	0.28	58.5		54.0		90
		100	2.45	0.25	65.0		60.0		100
		110	2.23	0.23	71.5		66.0		110
		120	2.04	0.21	78.0		72.0		120
		125	1.96	0.20	81.3		75.0		125
		150	1.63	0.17	97.5		90.0		150
175	1.40	0.14	113.8	105.0	175				
21	13.5	25	15.04	1.53	16.3	244.0 (24.9)	15.0	225.6 (23.0)	DSU 21-25
		30	12.53	1.28	19.5		18.0		30
		35	10.74	1.10	22.8		21.0		35
		40	9.40	0.96	26.0		24.0		40
		45	8.35	0.85	29.3		27.0		45
		50	7.52	0.77	32.5		30.0		50
		55	6.83	0.70	35.8		33.0		55
		60	6.27	0.64	39.0		36.0		60
		65	5.78	0.59	42.3		39.0		65
		70	5.37	0.55	45.5		42.0		70
		75	5.01	0.51	48.8		45.0		75
		80	4.70	0.48	52.0		48.0		80
		90	4.18	0.43	58.5		54.0		90
		100	3.76	0.38	65.0		60.0		100
		110	3.42	0.35	71.5		66.0		110
120	3.13	0.32	78.0	72.0	120				
125	3.01	0.31	81.3	75.0	125				
130	2.89	0.29	84.5	78.0	130				
140	2.69	0.27	91.0	84.0	140				
150	2.51	0.26	97.5	90.0	150				
175	2.15	0.22	113.8	105.0	175				
200	1.88	0.19	130.0	120.0	200				
26	16.5	30	16.34	1.67	19.5	319.0 (32.5)	18.0	294.2 (30.0)	DSU 26-30
		35	14.01	1.43	22.8		21.0		35
		40	12.26	1.25	26.0		24.0		40
		45	10.90	1.11	29.3		27.0		45
		50	9.81	1.00	32.5		30.0		50
		55	8.92	0.91	35.8		33.0		55
		60	8.17	0.83	39.0		36.0		60
		65	7.54	0.77	42.3		39.0		65
		70	7.00	0.71	45.5		42.0		70
		75	6.54	0.67	48.8		45.0		75
		80	6.13	0.63	52.0		48.0		80
		90	5.45	0.56	58.5		54.0		90
		100	4.90	0.50	65.0		60.0		100
		110	4.46	0.45	71.5		66.0		110
		120	4.09	0.42	78.0		72.0		120
125	3.92	0.40	81.3	75.0	125				

\*使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。

# DSU/SKY 超たわみ用 Super High deflection spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
26	16.5	130	3.77	0.38	84.5	319.0 (32.5)	78.0	294.2 (30.0)	DSU 26-130
		140	3.50	0.36	91.0		84.0		140
		150	3.27	0.33	97.5		90.0		150
		175	2.80	0.29	113.8		105.0		175
		200	2.45	0.25	130.0		120.0		200
		225	2.18	0.22	146.3		135.0		225
		250	1.96	0.20	162.5		150.0		250
31	21	35	17.75	1.81	22.8	404.0 (41.2)	21.0	372.7 (38.0)	DSU 31-35
		40	15.53	1.58	26.0		24.0		40
		45	13.80	1.41	29.3		27.0		45
		50	12.42	1.27	32.5		30.0		50
		55	11.29	1.15	35.8		33.0		55
		60	10.35	1.06	39.0		36.0		60
		65	9.56	0.97	42.3		39.0		65
		70	8.87	0.90	45.5		42.0		70
		75	8.28	0.84	48.8		45.0		75
		80	7.76	0.79	52.0		48.0		80
		90	6.90	0.70	58.5		54.0		90
		100	6.21	0.63	65.0		60.0		100
		110	5.65	0.58	71.5		66.0		110
		120	5.18	0.53	78.0		72.0		120
		125	4.97	0.51	81.3		75.0		125
		130	4.78	0.49	84.5		78.0		130
		140	4.44	0.45	91.0		84.0		140
		150	4.14	0.42	97.5		90.0		150
		160	3.88	0.40	104.0		96.0		160
		170	3.65	0.37	110.5		102.0		170
		175	3.55	0.36	113.8		105.0		175
180	3.45	0.35	117.0	108.0	180				
190	3.27	0.33	123.5	114.0	190				
200	3.11	0.32	130.0	120.0	200				
250	2.48	0.25	162.5	150.0	250				
300	2.07	0.21	195.0	180.0	300				
37	26	40	19.20	1.96	26.0	499.0 (50.9)	24.0	460.9 (47.0)	DSU 37-40
		45	17.07	1.74	29.3		27.0		45
		50	15.36	1.57	32.5		30.0		50
		55	13.97	1.42	35.8		33.0		55
		60	12.80	1.31	39.0		36.0		60
		65	11.82	1.21	42.3		39.0		65
		70	10.97	1.12	45.5		42.0		70
		75	10.24	1.04	48.8		45.0		75
		80	9.60	0.98	52.0		48.0		80
		90	8.54	0.87	58.5		54.0		90
		100	7.68	0.78	65.0		60.0		100
		110	6.98	0.71	71.5		66.0		110
		120	6.40	0.65	78.0		72.0		120
		130	5.91	0.60	84.5		78.0		130
		140	5.49	0.56	91.0		84.0		140
150	5.12	0.52	97.5	90.0	150				
160	4.80	0.49	104.0	96.0	160				
170	4.52	0.46	110.5	102.0	170				
180	4.27	0.44	117.0	108.0	180				
190	4.04	0.41	123.5	114.0	190				

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
37	26	200	3.84	0.39	130.0	499.0 (50.9)	120.0	460.9 (47.0)	DSU 37-200
		225	3.41	0.35	146.3		135.0		225
		250	3.07	0.31	162.5		150.0		250
		275	2.79	0.28	178.8		165.0		275
		300	2.56	0.26	195.0		180.0		300
43	31	50	19.61	2.00	32.5	637.0 (65.0)	30.0	588.4 (60.0)	DSU 43-50
		60	16.34	1.67	39.0		36.0		60
		70	14.01	1.43	45.5		42.0		70
		80	12.26	1.25	52.0		48.0		80
		90	10.90	1.11	58.5		54.0		90
		100	9.81	1.00	65.0		60.0		100
		110	8.92	0.91	71.5		66.0		110
		120	8.17	0.83	78.0		72.0		120
		130	7.54	0.77	84.5		78.0		130
		140	7.00	0.71	91.0		84.0		140
		150	6.54	0.67	97.5		90.0		150
		160	6.13	0.63	104.0		96.0		160
		170	5.77	0.59	110.5		102.0		170
		180	5.45	0.56	117.0		108.0		180
		190	5.16	0.53	123.5		114.0		190
200	4.90	0.50	130.0	120.0	200				
225	4.36	0.44	146.3	135.0	225				
250	3.92	0.40	162.5	150.0	250				
275	3.57	0.36	178.8	165.0	275				
300	3.27	0.33	195.0	180.0	300				

DSU/SKY 超たわみ用

※使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。